

金沢工業大学

2020年度

第19回

# 数理工教育セミナー

金沢工業大学における遠隔授業の取り組みとICT教材の活用

日時: 令和3年 2月27日(土) 10:00~12:30

場所: オンラインセミナー(Zoomセミナー)

対象: 高等学校教員ほか教育関係者

参加費: 無料

全国的なコロナウィルスの流行の中、我々教育現場でも、新しい形態の授業や学習支援の検討・取り組みが必要となってきております。金沢工業大学 数理基礎教育課程および本センターでも、コロナ禍による学生との対面での授業が困難な状況のもと、対面と遠隔での授業運営を実施する際に、ICTツール等を活用した授業や学習支援を行ってまいりました。今回のセミナーでは前述のような背景のもと、私共、数理工教育研究センターでの取り組みをご紹介するとともに、これからの対面・遠隔授業の在り方、ICT教材の活用方法等について、高等学校や教育関係者の皆様からそれぞれの視点でご意見をいただき、未来に向けた数理教育の更なる発展の一助となればと考えております。

## 第1部 金沢工業大学 数理工教育研究センターでの事例紹介1

- 10:10~10:20 ご挨拶 「金沢工業大学における対面と遠隔のハイブリッド授業について」  
金沢工業大学 学長 大澤 敏
- 10:20~10:40 「理数系科目における遠隔授業の取り組みとその効果」  
数理基礎教育課程 教授 篠田昌久
- 10:45~11:05 「Zoomによる板書中心型授業」  
数理基礎教育課程 助教 北島孝浩
- 11:10~11:30 「数<sup>すう</sup>つと、お理<sup>おり</sup>工<sup>こう</sup>に<sup>に</sup>使<sup>つか</sup>え<sup>え</sup>Math! フリーなお手<sup>て</sup>軽<sup>か</sup>デジタル教材  
~ KIT STEMナビゲーション & ICT教材バンク~」  
数理基礎教育課程 准教授 西岡圭太

## VOD 金沢工業大学 数理工教育研究センターでの事例紹介2 【オンデマンド配信 裏面参照】

- 11:40~11:50 数理工教育研究センターでのICT活用事例集 (2月25日~3月10日まで申込者の方へ限定配信します)

## 第2部 意見交換会

- 11:50~12:15 ICTを活用した学びの動機づけ~ 対面・遠隔授業のノウハウ ~ (Zoomによる意見交換を行います。)

お申込み  
お問い合わせ

金沢工業大学 数理工教育研究センター事務局

〒921-8501 石川県野々市市扇が丘7-1

TEL 076-294-6470

URL <http://www.kanazawa-it.ac.jp/efc/>

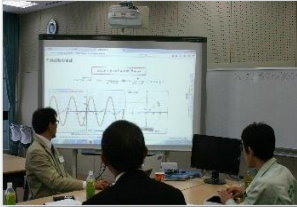
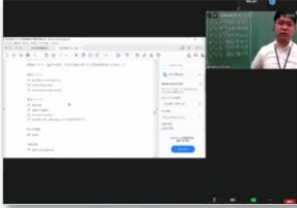
kit-efc@mlist.kanazawa-it.ac.jp

FAX 076-294-6832

# 数理工教育研究センターでのICT活用事例集

(2月25日～3月10日までセミナー専用HPで配信 ※後日、参加申込者へご案内します)

数理工教育研究センターの教員によるICTを活用した学習支援における工夫や、授業に役立つツールをご紹介します。高等学校の教育の現場で使用できるツールや、ICTの活用方法等、教育現場でのアイデアの一つとしてご参考となれば幸いです。



## 【ICTツールを活用した授業工夫と遠隔授業の実践例】

- Zoomによる遠隔授業の実践と対面授業への応用の試み (兒玉 浩一)
- 遠隔でも体験できる!ハイブリッド型物理実験授業 (斜面上の物体の運動) (田中 忠芳)
- 統計分析フリーソフト「R」を使った統計学習とデータサイエンス (西 誠)
- Zoomのブレイクアウトルームを活用したチーム活動とチーム発表による相互評価 (西 誠・谷口 哲也)
- Zoomによる板書中心型授業 (北島 孝浩)

など


## 【数理工教育研究センターでのICT教材活用術の紹介】

- ICTを活用した関数のグラフの作成の方法 (上江洲 弘明)
- スマホでグラフの作成と操作が簡単にできるDESMOSの活用方法 (工藤 知卓)
- デジタル教材作成のための素材提供とその活用術 (渡辺 秀治)
- 使いやすい道具を活用した遠隔対話型学習支援 (高 香滋)
- 合成音声を用いたパワーポイントビデオの作成 (工藤 知卓)
- 手書き用紙をスマホでpdfファイルに変換する方法 (中村 晃)

など

数理工教育研究センター 行 ※ Zoomおよびセミナー専用ページのアドレスは、後日、参加申込者の方へご案内します。

●お申込み【申込締切：2月20日（土）13:00】（FAX：076-294-6832）

ふりがな <b>氏名</b>			 <p>Webからの お申込はこちら</p>
学校名 企業名			
ご所属			
職種・役職		担当教科	
ご住所※	<input type="checkbox"/> 所属先 <input type="checkbox"/> ご自宅    ※ 郵便物送付先を選択しご住所をご記入ください 〒        -		
電話番号			
E-mail	@		
「高大連携による 数理工教育研究会」 のメンバー登録・ 削除について	<input type="checkbox"/> 高大連携による数理工教育研究会メンバー登録「不要」 メンバーについては、本センター主催の学習イベントや研究会およびセミナー等での活動を、メールでご案内させていただきます。メンバー専用ページにて数理工教育に関する情報等を公開しております。 今回、本セミナーで、専用ページをご利用いただくにあたり、参加申込と同時に、高大連携による数理工教育研究会のメンバー登録に同意いただいたものとして、一旦お名前とメールアドレスが登録されます。 セミナー終了後、メンバー登録が不要な場合は、チェック欄に☑を入れてください。		